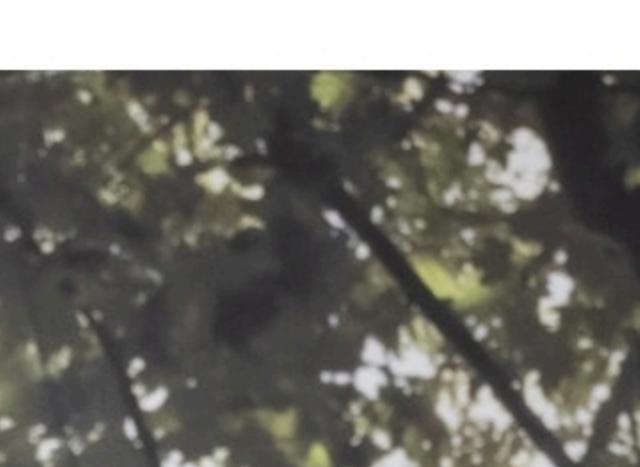


# Вынаходнік шматстуленчай ракеты і аутар «Вялікага мастацтва артылерый». Распавядаем пра навукоўца Казіміра Семяновіча



Алег Дзярнівіч — гісторык-медыяўіст, кандыдат гістарычных навук. Да следнік гісторыі і культуры ВКЛ, гісторыі Лівоніі. Як археолаг даследуе Крэва і Крэскі замак.

Эта наш чарговы матрыял пра самых таленавітых і цікавых людзей беларускай зямлі. І гэтым разам мы распавядзем пра чалавека, імя якога вы дакладна чули. Казімір Семяновіч стаў вядомы як вынаходнік шматстуленчай ракеты. Ён першым выказаў, абгрунтаваў і апісаў яе ідэю. І таму яна стала прататыпам тых ракет, што больш за паўстагоддзе выводзяць на арбіту касмічныя аппараты і могуць вывесіц самую небяспечную зброю. А пра вельмі плённы лёс вынаходніка мы распавядаем сёння разам з гісторыкам Алегам Дзярнівічам.

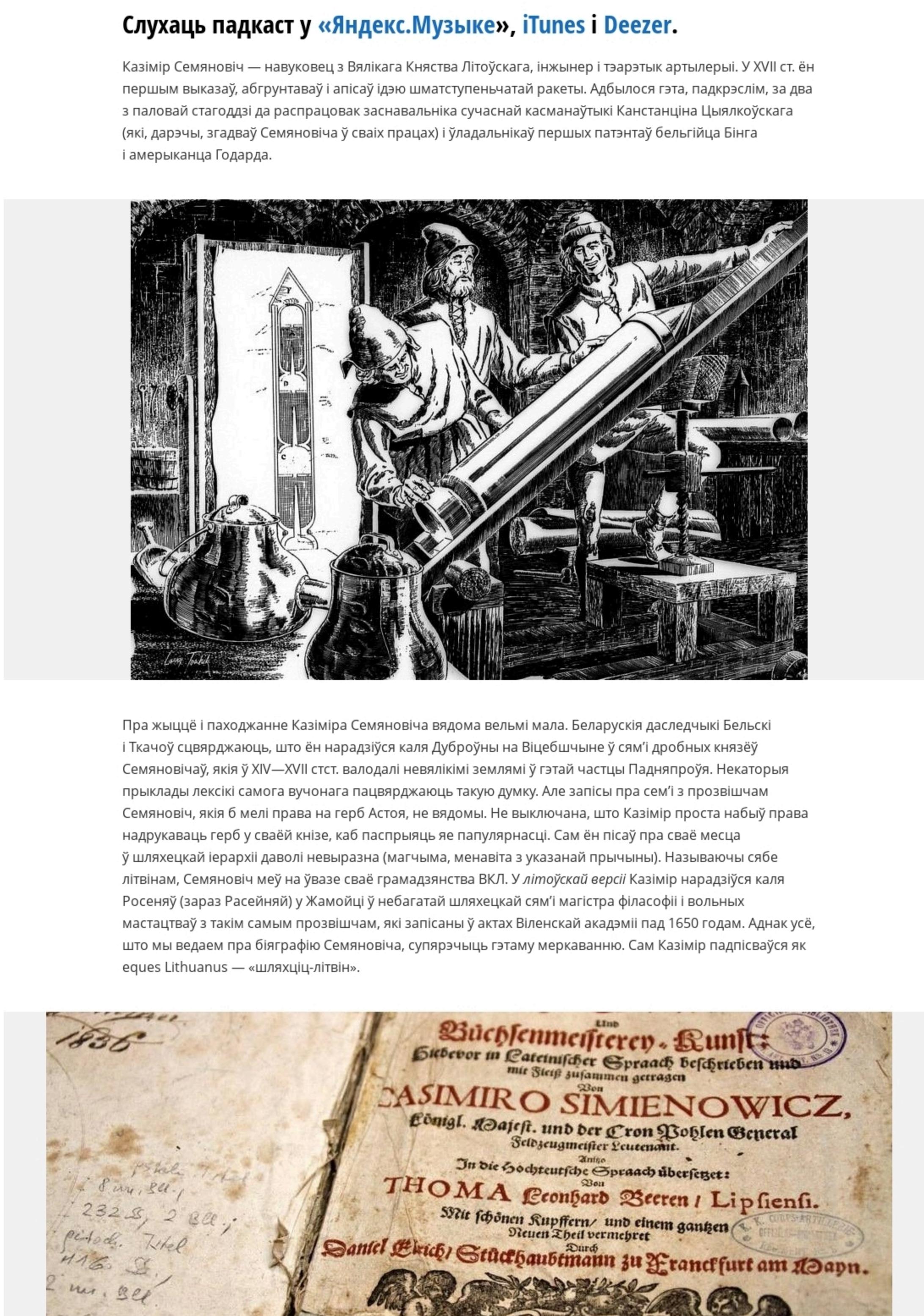


Подъемники для инвалидов – от 1 дня  
Подъемники для инвалидов под ключ: производство + монтаж. ГОСТ. Низкие цены. Доставка.  
[ulaprodom.ru](#)

Галкін показаў Пугачеву без макияжа  
[snapsnot-24.ru](#)

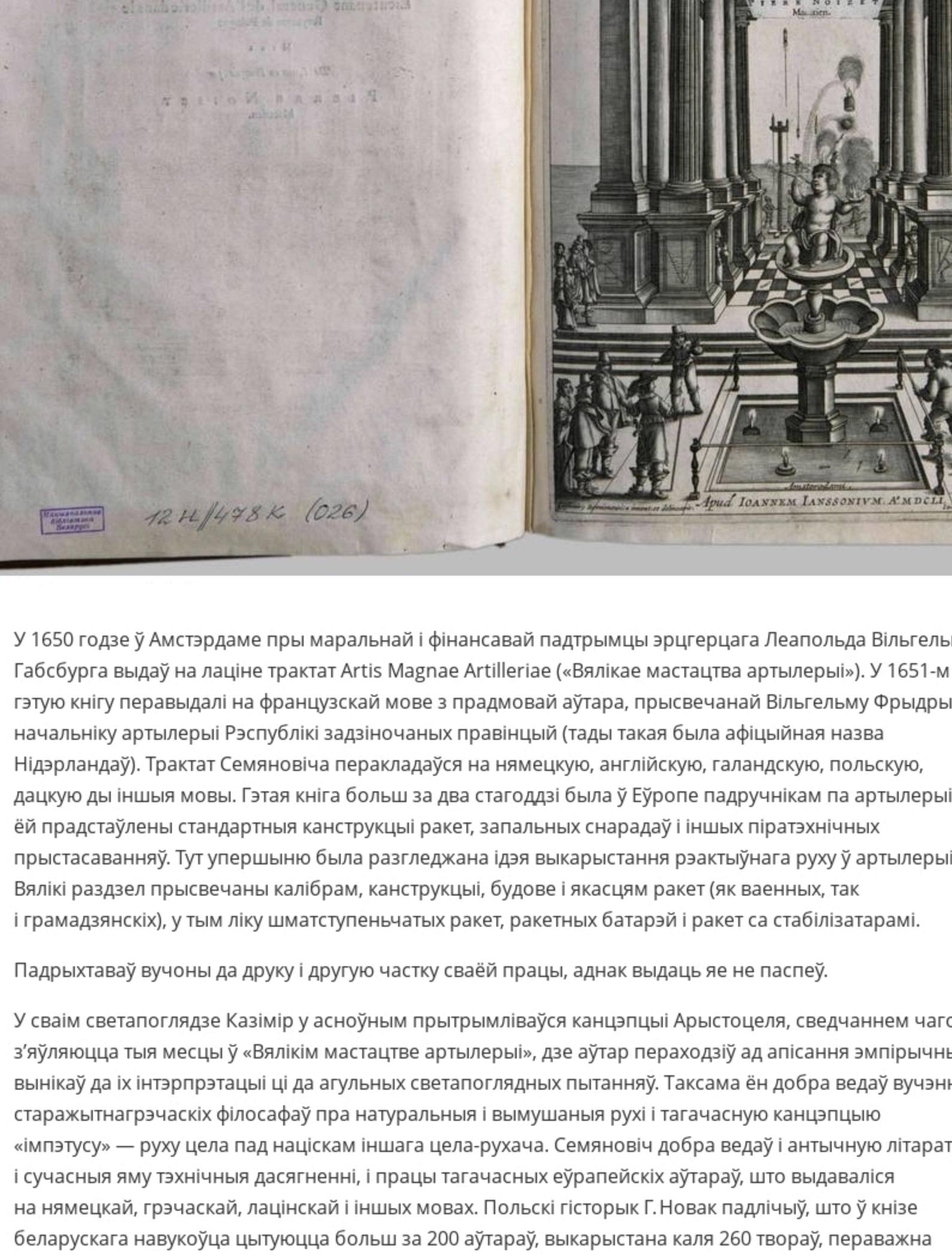
Квартира на Первой Линии в Барне  
[imelioninvest.eu](#)

Блистательный танец Ирины Пеговой...  
[factsinter.com](#)



## Слухаць падкаст у «Яндекс.Музыке», iTunes і Deezer.

Казімір Семяновіч — навуковец з Вялікага Княства Літоўскага, інжынер і тэарэтык артылерый. У XVII ст. ён першым выказаў, абгрунтаваў і апісаў ідэю шматстуленчай ракеты. Адбылося гэта, падкрэслім, за два з паловай стагоддзі да распрацовак заснавальніка сучаснай касманаўтыкі Констанціна Цыялукіскага (інк. дарэчы, згадаў Семяновіча ў сваіх працах) і ўладальнікаў першых патэнтаў бельгійца Бінга і амерыканца Годара.



Пра жыццё і пажоджанне Казіміра Семяновіча вядома вельмі мала. Беларускі даследчык Бельскі і Ткачоў сцвярджают, што ён нарадзіўся калі Дубровіны на Віцебшыне ў сям'і дробных кнізеў Семяновічаў, якіх у XIV—XVII стст. валодалі невялікім землямі ў гэтай частцы Паднепрэйска. Некаторыя прыклады лексікі самога вучонага павіндрожаўся такую думку. Але запісы пра сем'ю з прозвішчам Семяновіч, якія мелі права на герб Астое, не вядомы. Не выключана, што Казімір праста набыў права на дружаваць гербу свайго кнізе, каб паспрыяць яе папулярызацыі. Сам ён пісаў пра сваё месца ў шляхецкі іерархіі даволі неўзраznу (магчыма, менавіта з указанай прычыны). Называючы сябе літвінам, Семяновіч меў на ўвaze сваё грамадзянства ВКЛ. У літоўскай версіі Казімір нарадзіўся калі Розеняў (зарас Ресейніяй) у Жамойці ў небагатай шляхецкай сям'і магістра філософіі і вольных мастакаў з такім самым прозвішчам, які запісаны ў актах Віленскай акадэміі пад 1650 годам. Аднак усё, што мы ведам пра біографію Семяновіча, супірачыць гатаму меркаванню. Сам Казімір падпісваўся як eques Lithuanus — «шляхціц-літвін».



Семяновіч — удзельнік вайны Рэчы Паспалітай з Маскоўскай дзяржавай і аблогі горада Белага, удзельнік бітвы 30 студзеня 1644 года войскай Рэчы Паспалітай з татарамі пад Ахматавам, дзе ён учачыў татарскія феерверкі.

Выехаўшы ў Нідэрланды, у 1645-м Казімір прыняў удзел у аблогах розных гарадоў войскамі Фрыдрыха Генрыха Аранскага. У Нідэрландах жа атрымаў матчынамсць пазнамёнцца з багатай єўрапейскай літаратурой пра артылерыю, піратэхніку, з кнігамі з гісторыі і культуры. Назапасіўшы тэарэтычныя веды, набыўшы практичныя волыт, Семяновіч распачаў сваё ўласнай даследаванні з мэтай падзеўдзіцца пра ўсе «таямніцы парахавых сіл», авалодаць майстэрствам артылерыі і піратэхнікі. Ён вывучаў механіку, гідраўліку, пнеўматыку, грамадзянскую і ваеннаю архітэктуру, а таксама фізіку, хімію, матэматыку, засвоіў такія важныя прамёсты, які разбіялі па дрэве і метале, адлігі гармат з металу і інш. Вельмі верагодна, што кароль польскі і вялікі князь літоўскі Уладзіслаў IV падтрымліваў таленавітага феерверкера і даваў яму патрэбныя сродкі, каб Казімір меў матчынамсць вывучаць зброю ў єўрапейскіх арсеналах.

Семяновіч вярнуўся ў Рэч Паспаліту ў 1646 годзе, калі Уладзіслаў IV збіраў з усёй Еўропы артылерыйскіх спецыялістаў для вілакі вайны з туркамі. Быў прызначаны інкынгерам у кароннай артылерыі. У 1648-м Казімір атрымаў пасаду намесніка начальніка артылерыі Каралеўства Польскага і разам з 12 гарматнікамі выезжалі ў вайну з казакамі. Па ўласнай інцытыве, а часта і з свайго кошт праводзіў эксперыменты ў галіне знешній і ўнутранай балістыкі, рабіў шматлікія запускі ракет. Пасля паражэння польскага войска ад казакаў Багдана Хмельницкага пад Піляўцамі выйшаў у адстайку ў замку генерал-лейтэнанта кароннай артылерыі і атрымаў дзве зноў выехаць у Нідэрланды. Існуе і такая думка, што Семяновіч быў вымушаны выехаць з-за канфлікту са сваім начальнікам К. Арцішэўскім.



Пра жыццё і пажоджанне Казіміра Семяновіча вядома вельмі мала. Беларускі даследчык Бельскі і Ткачоў сцвярджают, што ён нарадзіўся калі Дубровіны на Віцебшыне ў сям'і дробных кнізеў Семяновічаў, якіх у XIV—XVII стст. валодалі невялікім землямі ў гэтай частцы Паднепрэйска. Некаторыя прыклады лексікі самога вучонага павіндрожаўся такую думку. Але запісы пра сем'ю з прозвішчам Семяновіч, якія мелі права на герб Астое, не вядомы. Не выключана, што Казімір праста набыў права на дружаваць гербу свайго кнізе, каб паспрыяць яе папулярызацыі. Сам Казімір падпісваўся як eques Lithuanus — «шляхціц-літвін».

У сваім светлагодзе Казімір у асноўным прытымліваўся канцепцыі Арыстоцеля, сведчаннем чаго з'яўляюцца тия месцы ў «Літоўскіх мастацтвах артылерый», дзе аутар пераходзіў ад апісання эмпірычных вынікаў да іх інтарпрэтацыі ці да агульных светлагодных пытанняў. Таксама ён добра ведаў вучэнне старажынтаргатчычных філофіаў пра натуральныя і вымысленныя руhi і тагачансную канцепцыю.

І сучасныя яму тэхнічныя дасягненні, і працы тагачансkich eўрапейskих аутараў, што выдаваліся на іншым языку, грэчаскай, лацінскай і іншых мовах. Польскі гісторык Г. Новак падлічыў, што ў кнізе беларускага навуковца ўсіх цытуюцца больш за 200 аутараў, выкарыстана калі 260 твораў, пераважна старажынтаргатчычных трактатаў, калі 40 складаюць кнігі эпохі Рэнесансу і Новага часу (XVI — першая палова XVII ст.), шырокія выкарыстаны творы Платона, Арыстоцеля, Сенекі, Эўкліда, Аполона з Пергама, знакамітыя сярэдневяковых даследчыкаў, медычнай і прыродазнаўчай літаратуре, выданні з Пергама, знаменітыя сярэдневяковых даследчыкаў, а таксама ракеты, якія запускаліся з назіральнікаў артылерыі. Амаль за 35 гадоў да ўядзення Лейбніца паняція кінетычнай энергіі, звязаныя з назіральнікамі за работай майстру-ракетнікаў пры запаленні порахам ракеты, Семяновіч прыйшоў да выніку, што пры адноўліванні ракеты вуглавым куткасцю лінейнай куткасцю молата прапарцыянальна квадрату дужыні руки першай ступені.



Семяновіч — удзельнік вайны Рэчы Паспалітай з Маскоўскай дзяржавай і аблогі горада Белага, удзельнік бітвы 30 студзеня 1644 года войскай Рэчы Паспалітай з татарамі пад Ахматавам, дзе ён учачыў татарскія феерверкі.

Выехаўшы ў Нідэрланды, у 1645-м Казімір прыняў удзел у аблогах розных гарадоў войскамі Фрыдрыха Генрыха Аранскага. У Нідэрландах жа атрымаў матчынамсць пазнамёнцца з багатай єўрапейскай літаратурой пра артылерыю, піратэхніку, з кнігамі з гісторыі і культуры. Назапасіўшы тэарэтычныя веды, набыўшы практичныя волыт, Семяновіч распачаў сваё ўласнай даследаванні з мэтай падзеўдзіцца пра ўсе «таямніцы парахавых сіл», авалодаць майстэрствам артылерыі і піратэхнікі. Ён вывучаў механіку, гідраўліку, пнеўматыку, грамадзянскую і ваеннаю архітэктуру, а таксама фізіку, хімію, матэматыку, засвоіў такія важныя прамёсты, які разбіялі па дрэве і метале, адлігі гармат з металу і інш. Вельмі верагодна, што кароль польскі і вялікі князь літоўскі Уладзіслаў IV падтрымліваў таленавітага феерверкера і даваў яму патрэбныя сродкі, каб Казімір меў матчынамсць вывучаць зброю ў єўрапейскіх арсеналах.

Семяновіч вярнуўся ў Рэч Паспаліту ў 1646 годзе, калі Уладзіслаў IV збіраў з усёй Еўропы артылерыйскіх спецыялістаў для вілакі вайны з туркамі. Быў прызначаны інкынгерам у кароннай артылерыі. У 1648-м Казімір атрымаў пасаду намесніка начальніка артылерыі Каралеўства Польскага і разам з 12 гарматнікамі выезжалі ў вайну з казакамі. Па ўласнай інцытыве, а часта і з свайго кошт праводзіў эксперыменты ў галіне знешній і ўнутранай балістыкі, рабіў шматлікія запускі ракет. Пасля паражэння польскага войска ад казакаў Багдана Хмельницкага пад Піляўцамі выйшаў у адстайку ў замку генерал-лейтэнанта кароннай артылерыі і атрымаў дзве зноў выехаць у Нідэрланды. Існуе і такая думка, што Семяновіч быў вымушаны выехаць з-за канфлікту са сваім начальнікам К. Арцішэўскім.



Пра жыццё і пажоджанне Казіміра Семяновіча вядома вельмі мала. Беларускі даследчык Бельскі і Ткачоў сцвярджают, што ён нарадзіўся калі Дубровіны на Віцебшыне ў сям'і дробных кнізеў Семяновічаў, якіх у XIV—XVII стст. валодалі невялікім землямі ў гэтай частцы Паднепрэйска. Некаторыя прыклады лексікі самога вучонага павіндрожаўся такую думку. Але запісы пра сем'ю з прозвішчам Семяновіч, якія мелі права на герб Астое, не вядомы. Не выключана, што Казімір праста набыў права на дружаваць гербу свайго кнізе, каб паспрыяць яе папулярызацыі. Сам Казімір падпісваўся як eques Lithuanus — «шляхціц-літвін».

У сваім светлагодзе Казімір у асноўным прытымліваўся канцепцыі Арыстоцеля, сведчаннем чаго з'яўляюцца тия месцы ў «Літоўскіх мастацтвах артылерый», дзе аутар пераходзіў ад апісання эмпірычных вынікаў да іх інтарпрэтацыі ці да агульных светлагодных пытанняў. Таксама ён добра ведаў вучэнне старажынтаргатчычных філофіаў пра натуральныя і вымысленныя руhi і тагачансную канцепцыю.

І сучасныя яму тэхнічныя дасягненні, і працы тагачансkich eўрапейskих аутараў, што выдаваліся на іншым языку, грэчаскай, лацінскай і іншых мовах. Польскі гісторык Г. Новак падлічыў, што ў кнізе беларускага навуковца ўсіх цытуюцца больш за 200 аутараў, выкарыстана калі 260 твораў, пераважна старажынтаргатчычных трактатаў, калі 40 складаюць кнігі эпохі Рэнесансу і Новага часу (XVI — першая палова XVII ст.), шырокія выкарыстаны творы Платона, Арыстоцеля, Сенекі, Эўкліда, Аполона з Пергама, знакамітыя сярэдневяковых даследчыкаў, а таксама ракеты, якія запускаліся з назіральнікаў артылерыі. Амаль за 35 гадоў да ўядзення Лейбніца паняція кінетычнай энергіі, звязаныя з назіральнікамі за работай майстру-ракетнікаў пры запаленні порахам ракеты, Семяновіч прыйшоў да выніку, што пры адноўліванні ракеты вуглавым куткасцю лінейнай куткасцю молата прапарцыянальна квадрату дужыні руки першай ступені.



Семяновіч — удзельнік вайны Рэчы Паспалітай з Маскоўскай дзяржавай і аблогі горада Белага, удзельнік бітвы 30 студзеня 1644 года войскай Рэчы Паспалітай з татарамі пад Ахматавам, дзе ён учачыў татарскія феерверкі.

Выехаўшы ў Нідэрланды, у 1645-м Казімір прыняў удзел у аблогах розных гарадоў войскамі Фрыдрыха Генрыха Аранскага. У Нідэрландах жа атрымаў матчынамсць пазнамёнцца з багатай єўрапейскай літаратурой пра артылерыю, піратэхніку, з кнігамі з гісторыі і культуры. Назапасіўшы тэарэтычныя веды, набыўшы практичныя волыт, Семяновіч распачаў сваё ўласнай даследаванні з мэтай падзеўдзіцца пра ўсе «таямніцы парахавых сіл», авалодаць майстэрствам артылерыі і піратэхнікі. Ён вывучаў механіку, гідраўліку, пнеўматыку, грамадзянскую і ваеннаю архітэктуру, а таксама фізіку, хімію, матэматыку, засвоіў такія важныя прамёсты, які разбіялі па дрэве і метале, адлігі гармат з металу і інш. Вельмі верагодна, што кароль польскі і вялікі князь літоўскі Уладзіслаў IV падтрымліваў таленавітага феерверкера і даваў яму патрэбныя сродкі, каб Казімір меў матчынамсць вывучаць зброю ў єўрапейскіх арсеналах.

Семяновіч вярнуўся ў Рэч Паспаліту ў 1646 годзе, калі Уладзіслаў IV збіраў з усёй Еўропы артылерыйскіх спецыялістаў для вілакі вайны з туркамі. Быў прызначаны інкынгерам у кароннай артылерыі. У 1648-м Казімір атрымаў пасаду намесніка начальніка артылерыі Каралеўства Польскага і разам з 12 гарматнікамі выезжалі ў вайну з казакамі. Па ўласнай інцытыве, а часта і з свайго кошт праводзіў эксперыменты ў галіне знешній і ўнутранай балістыкі, рабіў шматлікія запускі ракеты. Пасля паражэння польскага войска ад казакаў Багдана Хмельницкага пад Піляўцамі выйшаў у адстайку ў